

Zeitschrift für Physik

Unter Mitwirkung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
herausgegeben von

E. Fünfer
O. Haxel
H. Jensen
G. Leibfried

Band 214 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 214. Bandes

ALBRIDGE, R. G., s. TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, S. STRÖM, and V. SCHMIDT	214
ANDRICK, D., H. EHRHARDT und M. EYB: Kurzlebige Compoundzustände in der niederergetischen Elektron-Helium-Streuung	388
BAACKE, J. s. HÖHLER, G., and F. STEINER	381
BAMBYNEK, W., and D. REHER: Precise Determination of the $\bar{P}_K \omega_K$ -Value and the Fluorescence Yield ω_K of Cu after Electron Capture Decay of ^{65}Zn	374
BONSE, U., and E. TE KAAT: A Two-Crystal X-Ray Interferometer	16
BRAND, P.: Zum Viel-Elektronen-Problem in Metallen. I. Hamilton-Operator, Bewegungsgleichungen und Ansatz für Spektralfunktionen	221
— Zum Viel-Elektronen-Problem in Metallen. II. Variations-Verfahren und Übergang zum inhomogenen Modell	240
BRENDLE, M.: Zur Asymmetrie der Reaktion $^{139}\text{La}(n, \alpha)^{136}\text{Cs}$ mit polarisierten Neutronen	127
DECKER, G. s., RÖHR, H.	157
DIETRICH, K.: An Adiabatic Model of Asymmetric Fission	503
DOVER, C. B.: A Variational Principle for the Landau Equation	422
DÜREN, R., G. P. RAABE und CH. SCHLIER: Genaue Potentialbestimmung aus Streumessungen: Alkali-Edelgas-Systeme	410
EDELS, H., s. KONJEVIĆ, N., and K. R. HEARNE	109
EHRHARDT, H., L. LANGHANS und F. LINDER: Die differentiellen Anregungsfunktionen der $n=2$ -Zustände von Helium	179
— s. ANDRICK, D., und M. EYB	388
EILENBERGER, G.: Transformation of Gorkov's Equation for Type II Superconductors into Transport-Like Equations	195
EYB, M., s. ANDRICK, D., und H. EHRHARDT	388
FESTENBERG, C. v.: Retardierungseffekte im Energieverlustspektrum von GaP . .	464
FICK, D., s. GÜCKEL, F. A., und H. W. FRANZ	321
FRANZ, H. W., s. GÜCKEL, F. A., und D. FICK	321
GREUPNER, H.: Zur Statistik der atomteilcheninduzierten Elektronenauslösung aus Festkörpern	427
GÜCKEL, F. A., H. W. FRANZ und D. FICK: Die $D(d, p)\text{H}^3$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei $\bar{E}_d = 80$ keV	321
GUTHÖRLEIN, G.: Bestimmung der Kernquadrupolmomente der beiden stabilen Europiumisotope aus dem Eu II-Spektrum	332
HEARNE, K. R., s. KONJEVIĆ, N., and H. EDELS	109
HEILMANN, G.: Raman-spektren von ultramikroskopischen Streuzentren in LiF- und NaCl-Einkristallen	402
HEPP, V., and H. SCHLEICH: A New Determination of the Capture Ratio	
$\Sigma^- p \rightarrow \Sigma^0 n$	
$r_c = \frac{\Sigma^- p \rightarrow \Sigma^0 n}{(\Sigma^- p \rightarrow \Sigma^0 n) + (\Sigma^- p \rightarrow \Lambda^0 n)}$, the Λ^0 -Lifetime and the Σ^- - Λ^0 Mass Difference	71
HÖHLER, G., J. BAACKE, and F. STEINER: On the Rôle of ρ -exchange in Low Energy πN Scattering	381
HOFFMANN, K.-W., s. SCHMOLZ, A.	1
KAAT, E. TE., s. BONSE, U.	16
KEIL, P.: Elektronen-Energieverlustmessungen und Berechnung optischer Konstanten. I. Festes Xenon	251
— Elektronen-Energieverlustmessungen und Berechnung optischer Konstanten. II. Kaliumbromid	266

KEITER, H.: Green's Function Perturbation Technique for the Kondo System. II. Application of Perturbation Theory. Derivation of Suhl's Equation	22
KLEEMANN, W.: Anionische Silberzentren („B-Zentren“) in Alkalihalogeniden	285
KONJEVIĆ, N., K. R. HEARNE and H. EDELS: Determination of some Transport Properties of Argon from Transient Arc Behaviour	109
KORN, D.: Zum Magnetismus von aufgedampften Silber-Mangan-Legierungen	136
LANGHANS, L., s. ERHARDT, H., und F. LINDNER	179
LANZL, F., H. MORIAN, W. VON DER OSTEN und W. WAIDELICH: Momentenanalyse der R_2 -Nullphononen-Linie in NaF unter einaxialem Druck	447
LINDNER, F., s. EHRHARDT, H., und L. LANGHANS	179
LÜDERS, G.: Erratum. Calculation of the Surface Parallel Critical Field for Clean Superconducting Films	108
MANAKOS, P.: Influence of Core Excitations on One-Particle and Particle-Hole Green's Functions	57
MORIAN, J., s. LANZL, F., W. VON DER OSTEN und W. WAIDELICH	447
MOTSCHMANN, H.: Prüfung der Plasmaentmischung und Bestimmung einiger Materialfunktionen von Schwefelhexafluorid mittels Temperaturmessungen am 100 A-Kaskadenbogen	42
NAKEL, W.: Koinzidenzexperimente zum Elementarprozeß der Bremsstrahlungserzeugung	168
OSTEN, W. VON DER, s. LANZL, F., H. MORIAN und W. WAIDELICH	447
RAABE, G. P., s. DÜREN, R., und CH. SCHLIER	410
REHER, D., s. BAMBYNEK, W.	374
RÖHR, H., und G. DECKER: Measurement of the Ion Temperature in the Isar III Theta Pinch by Laser Forward Scattering	157
SCHLEICH, H., s. HEPP, V.	71
SCHLIER, CH., s. DÜREN, R., und G. P. RAABE	410
SCHMIDT-OTT, W.-D., s. SMEND, F., und W. WEIRAUCH	437
SCHMIDT, V., s. TÖRNKVIST, S., J. E. THURN, S. STRÖM, and R. G. ALBRIDGE	214
SCHMOLZ, A., und K.-W. HOFFMANN: Konversionskoeffizient von ^{69m}Zn und Fluoreszenzausbeute von Zink	1
SCHÖTTLER, J., und J. P. TOENNIES: Schwingungsanregung von H_2 -Molekülen durch Zentralstoß mit Li^+ -Ionen	472
SCHWARZ, W. H. E.: Zur Anwendung von Austauschpotentialen bei SCF Rechnungen an Atomen	149
SMEND, F., W. WEIRAUCH und W.-D. SCHMIDT-OTT: Isomerenverhältnisse für die Reaktionen $^{107}\text{Ag}(\alpha, 2n) ^{109g, m}\text{In}$ und $^{109}\text{Ag}(\alpha, 2n) ^{111g, m}\text{In}$	437
SPETH, J.: Neutron and Proton Distribution in Nuclei	457
STEINER, F., s. HÖHLER, G., and J. BAACKE	381
STRÖM, S., s. TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT	214
STROETZEL, M.: Untersuchung von Kernniveaus des ^{16}O bis 14 MeV Anregungsenergie durch unelastische Elektronenstreuung	357
THUN, J. E., s. TÖRNKVIST, S., S. STRÖM, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT	214
TOENNIES, J. P., s. SCHÖTTLER, J.	472
TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, S. STRÖM, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT: Directional Correlation Measurements with L_1 and L_{II} Conversion Electrons of the 31 keV Transition in ^{195}Pt	214
WAGNER, M.: Investigation of Lattice Dynamics by Means of Vibronic Spectra	78
WAIDELICH, W., s. LANZL, F., H. MORIAN und W. VON DER OSTEN	447
WEIGMANN, H.: An Interpretation of the Structure of Subthreshold Fission Cross Section of ^{240}Pu	7
WEIRAUCH, W., s. SMEND, F., u. W.-D. SCHMIDT-OTT	437